

NVIDIA® GeForce® 7300 GPUs Caratteristiche e vantaggi

Supporto completo di Microsoft® DirectX® 9.0 Shader Model 3.0 : Shader Model 3.0 è lo standard dei moderni PC e delle console di gioco di prossima generazione e consente di realizzare effetti complessi e strabilianti di realismo cinematografico. Le GPU NVIDIA offrono l'implementazione più completa della serie di funzionalità Shader Model 3.0 — fra cui la vertex texture fetch (VTF) — per garantire la massima compatibilità e prestazioni di assoluto rilievo a tutte le applicazioni DirectX 9.

Supporto efficace del rendering a elevata gamma dinamica (HDR) : Effetti di illuminazione davvero straordinari danno vita ad ambienti davvero coinvolgenti e verosimili. Basata sulla tecnologia OpenEXR di Industrial Light & Magic (<http://www.openexr.com/>), l'implementazione delle texture a 64 bit di NVIDIA definisce nuovi standard per gli effetti visivi a elevata gamma dinamica (HDR) grazie alle funzionalità di ombreggiatura, filtratura, texturing e fusione in virgola mobile.

Tecnologia NVIDIA® TurboCache™ : La tecnologia NVIDIA TurboCache condivide capacità e banda passante della memoria video dedicata e della memoria di sistema disponibile dinamicamente. Questa soluzione consente di aumentare nettamente le prestazioni e la quantità complessiva di memoria grafica.

Motore NVIDIA® CineFX® 4.0 : Offre velocità inimmaginabili per gli effetti visivi più avanzati. Il pieno supporto di Microsoft® DirectX® 9.0 Shader Model 3.0 permette di realizzare effetti speciali sbalorditivi e complessi. L'architettura per shader di nuova generazione razionalizza l'elaborazione delle texture e offre doti superiori di giocabilità e fluidità.

Certificazione PCI Express : Le nuove GPU NVIDIA sono state specificamente progettate per integrarsi alla perfezione con la nuova generazione di architettura bus, la PCI Express. Questo nuovissimo bus raddoppia la banda passante dello standard AGP 8X, arrivando a offrire oltre 4 GB al secondo per i trasferimenti di dati sia in upload che in download.

Tecnologia NVIDIA® PureVideo™¹ : La combinazione del processore video ad alta definizione e del software per la decodifica video offre a tutto il contenuto video la massima fluidità video e doti di nitidezza, accuratezza del colore e precisione di scalatura dell'immagine davvero senza precedenti, in modo da trasformare i PC in home theater di fascia alta. La funzione richiede un software video supportato. Le caratteristiche effettive dei prodotti possono variare.

Processore video programmabile e adattabile¹ : La tecnologia programmabile NVIDIA PureVideo è in grado di adattarsi ai nuovi formati di codifica video che verranno via via sviluppati e offre quindi una soluzione video a prova di futuro. La funzione richiede un software video supportato. Le caratteristiche effettive dei prodotti possono variare.

Accelerazione hardware MPEG-2 e WMV ad alta definizione¹ : Riproduzione fluidissima di tutti i filmati MPEG-2 e WMV — inclusi i WMV-HD — con utilizzo minimo della CPU in modo che il PC sia libero di svolgere altre operazioni. La funzione richiede un software video supportato. Le caratteristiche variano secondo i prodotti.

Deinterlacciamento spazio-temporale¹ : Rende fluide le riproduzioni di video e DVD sui display progressivi e offre immagini nitide e perfette che possono rivaleggiare con quelle dei sistemi home theater di fascia alta. La funzione richiede un software video supportato. Le caratteristiche variano secondo i prodotti.

Scalatura di alta qualità : Permette di aumentare la risoluzione di video a bassa definizione fino ad arrivare a valori tipici dei formati HDTV (max. 1080), pur mantenendo la massima chiarezza e nitidezza dell'immagine. Permette inoltre la riduzione della risoluzione dei video, ad inclusione di quelli ad alta definizione, senza generare noiosi sfarfallamenti e conservando il livello di dettaglio dell'immagine.

Correzione dei colori a video¹ : Corregge le differenze nelle caratteristiche di colore dei monitor RGB e TV tramite le impostazioni dei comandi di colore ProcAmp di NVIDIA PureVideo, quali quelli di luminosità e contrasto. La correzione della gamma dei display impedisce che i video appaiano troppo scuri, troppo luminosi o sbiaditi a prescindere dal formato video o dal display.

Uscita TV integrate : Fornisce le migliori funzionalità di uscita televisiva (Composita/S-Video/Componente) per risoluzioni massime di 1080i.

NVIDIA® ForceWare® Unified Driver Architecture (UDA) : Tutti i sistemi e le schede madri basati su NVIDIA nForce3 Professional utilizzano anch'essi la NVIDIA® Unified Driver Architecture (UDA), una singola immagine di sistema stabile per la semplificazione dell'implementazione e degli aggiornamenti dell'ambiente aziendale.

NVIDIA® nView® Multi-Display : Tecnologia avanzata che offre il massimo della flessibilità di visualizzazione e del controllo dei monitor multipli. Le GPU NVIDIA possono supportare più display, ma questa funzione non è abilitata in tutte le schede grafiche. Verificare la possibilità di supportare il multi-display delle schede grafiche prima di procedere all'acquisto.

Tecnologia NVIDIA® Digital Vibrance Control® 3.0 : Permette agli utenti di regolare in modo digitale la qualità del colore in modo da compensare le condizioni di illuminazione dello spazio di lavoro, per ottenere colori accurati e brillanti in qualsiasi condizione.

Ottimizzazioni e supporto di OpenGL® 2.0 : Garantisce le migliori prestazioni e la massima compatibilità con tutte le applicazioni OpenGL.

Doppia RAMDAC a 400 MHz² : Una RAMDAC rapidissima supporta due display QXGA con velocità di refresh altissime ed ergonomiche – sino a 2048 x 1536 a 85 Hz. Le caratteristiche variano secondo i modelli.



Supporto di due connettori DVI Dual-link² : In grado di utilizzare i display flat-panel più grandi e a maggiore risoluzione del settore, con un valore massimo di 1900 x 1200.

1 La funzione richiede un software video supportato. Le caratteristiche variano secondo i prodotti.

2 . Le caratteristiche variano secondo i modelli.